

Осмонов З.А., Клецкова Е.В.

**АЙМАКТЫК ЭКОНОМИКАНЫН НЕГИЗГИ ТАРМАКТАРЫНЫН
ӨНҮГҮШҮ ЖАНА УЧУРДУН ТАЛАБЫНА ШАЙКЕШ КЕЛИШИ БИЛИМ
БЕРҮҮНҮН БАРДЫК ДЕҢГЭЭЛДЕРИНДЕГИ КАДРЛАР**

Осмонов З.А., Клецкова Е.В.

**РАЗВИТИЕ БАЗОВЫХ ОТРАСЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ
РЕГИОНА И ТЕКУЩЕЕ СООТВЕТСТВИЕ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПО ВСЕМ УРОВНЯМ ОБРАЗОВАНИЯ**

Z.A. Osmonov, E.V. Kletsikova

**THE DEVELOPMENT OF BASIC INDUSTRIES IN THE
REGION'S ECONOMY AND CURRENT CONFORMITY OF HUMAN
RESOURCES SUPPLY AT ALL LEVELS OF EDUCATION**

УДК: 332.1+378.2(470)

Макалада Алтай аймагынын экономикасында акыркы бир жылда негизги тармактардын өнүгүшү көрсөтүлгөн. Бул факт, ошондой эле региондун экономикасын тездетилген санариптик трансформациялоону камтыган экономикалык өсүү факторлорунун интенсивдүүлүгү аймактын социалдык-экономикалык өнүгүүсүнүн стратегиялык документтерин эске алуу менен, билим берүүнүн бардык деңгээлдериндеги кадрлардын дал келиши болуп саналат. Аймактын экономикасынын структурасында иштин бул түрү жана ага кадрларды даярдоо азыркы учурда биринчи кезектеги мааниге ээ. Автор, орто мөөнөттүк келечекте рыноктук мамилелердин түзүлүшүнө байланыштуу, Алтай аймагында "Информатика жана байланыш жаатындагы иш-аракеттер", "Билим берүү" жана "Туризм жана эс алуу чөйрөсүндөгү иш-аракеттер" экономикалык иш-аракеттеринин түрлөрүнүн өнүгүшү оң динамикага ээ экендигин белгилейт. Регионалдык дүң өнүмдүн түзүмүндө ушул иш-аракеттердин үлүшү жана региондо иштеген адамдардын санынын көбөйүшү ортосундагы өз ара аракеттешүүнүн негизги багыттары каралды.

Негизги сөздөр: базалык тармактар, кадрдык камсыздоо, билим берүүнүн сапаты, өнүктүрүүнүн перспективалары, экономикалык иш, санариптик трансформациялоо, региондук экономика.

В статье показано развитие базовых отраслей в экономике Алтайского края за прошедший год. Данный факт, а также то обстоятельство, что с учетом стратегических документов социально-экономического развития региона, где основой региональной политики становится интенсификация факторов экономического роста, предполагающая ускоренную цифровую трансформацию региональной экономики, является соответствие кадрового обеспечения по всем уровням образования. Данный вид деятельности в структуре экономики региона и подготовка кадров

для него в настоящее время играют первостепенное значение. Автором отмечается, что в связи с созданием рыночных отношений в среднесрочной перспективе развитие видов экономической деятельности «Деятельность в области информатики и связи», «Образование» и «Деятельность в сфере туризма и рекреации» в Алтайском крае имеющие положительную динамику. Рассмотрены основные направления взаимодействия доли данных видов деятельности в структуре валового регионального продукта и увеличением численности занятого в них населения региона.

Ключевые слова: базовые отрасли, кадровое обеспечение, качество образования, перспективы развития, экономическая деятельность, цифровая трансформация, региональная экономика.

The article shows the development of basic industries in the economy of the Altai Territory over the past year. This fact, as well as the fact that, taking into account the strategic documents of the socio-economic development of the region, where the intensification of factors of economic growth, which involves accelerated digital transformation of the regional economy, becomes the basis of regional policy, is the matching of staffing at all levels of education. This type of activity in the structure of the region's economy and personnel training for it are currently of paramount importance. The author notes that in connection with the creation of market relations in the medium term, the development of the types of economic activities "Activities in the field of informatics and communications", "Education" and "Activities in the field of tourism and recreation" in Altai Krai have positive dynamics. The main areas of interaction between the share of these activities in the structure of the gross regional product and the increase in the number of people employed in the region are considered.

Key words: basic industries, human resources, quality of education, development prospects, economic activity, digital transformation, regional economy.

Базовый характер выбранных видов деятельности для экономик Алтайского края определяется следующими обстоятельствами:

- Образование – является главным элементом социальной сферы региона, определяющим потенциал развития человеческого капитала. От уровня квалификации педагогических кадров в системе школьного и профессионального образования зависит не только уровень общего развития населения региона, но и уровень квалификации и профессиональной компетентности его трудоспособной части и, соответственно, конкурентоспособность региональной экономики в стратегической перспективе.

- Деятельность в области информатики и связи выступает базовым сектором для построения цифровой экономики. Опережающее развитие данного сектора экономики региона создает условия не только для успешного решения текущих задач по цифровизации экономики региона, но и создает условия для ее инновационного развития в стратегической перспективе.

- Деятельность в сфере туризма и рекреации,

учитывая природно-климатический и рекреационный потенциал региона, является перспективным направлением развития экономики региона и превращение ее в стратегической перспективе в одну из основных отраслей специализации региона при условии обеспечения конкурентоспособного уровня сервиса, сравнимого с уровнем мировых туристско-рекреационных центров.

В среднесрочной перспективе развитие видов экономической деятельности «Деятельность в области информатики и связи», «Образование» и «Деятельность в сфере туризма и рекреации» в Алтайском крае имеет положительную динамику, подтверждаемую сохранением доли данных видов деятельности в структуре валового регионального продукта (ВРП) и увеличением численности занятого в них населения региона.

Перспективы развития данных видов деятельности экономики Алтайского края в перспективе до 2024 г. определяются факторами, представленными в таблице 1 [1; 2].

Таблица 1

Возможности и ограничения развития видов экономической деятельности «Деятельность в области информатики и связи», «Образование» и «Деятельность в сфере туризма и рекреации» в Алтайском крае

	Вид деятельности	Возможности развития	Ограничения развития
1.	Деятельность в области информатики и связи	1. Увеличение доли организаций, имеющих рабочие места, оснащенные персональными компьютерами (до 97-98%), объединенных в локальные вычислительные сети (до 68-70% организаций). 2. Развитие цифровых сервисов в системе управления и производства в рамках цифровизации экономики: - предоставление сведений о товарах и услугах в сети Интернет (до 50% организаций); - использование сети Интернет для формирования рынка сбыта (до 25% организаций); - осуществление расчетов с покупателями с использованием сети Интернет (до 30% организаций).	1. Квалификация персонала, сдерживающая повышение эффективности использования современных цифровых технологий в целях развития производства и системы управления им
2.	Образование	1. Увеличение численности школьников, получающих среднее основное и среднее общее образование (в пределах 10% к уровню 2019 г.). 2. Существенное расширение системы дополнительного образования школьников, в том числе по направлениям культура и искусство, социо-гуманитарные науки, включая коммерческий сектор. 3. Ежегодное увеличение контрольных цифр набора в вузы региона (Послание Президента РФ Федеральному собранию 15 января 2020 г.).	1. Квалификация педагогических работников и недостаточный уровень научных знаний в предметной области 2. Значительная доля в регионе малокомплектных школ, обуславливающих разнопредметную нагрузку школьных педагогов
3.	Деятельность в сфере туризма и рекреации	1. Постоянно растущий спрос на туристско-рекреационные услуги региона, определяемый сформировавшимся туристическим брендом «Алтай», хорошая транспортная доступность туробъектов ре-	1. Туристическая емкость региона, ограниченная количеством мест одновременного размещения - 50 тыс.,

	<p>гиона (автомобильный, железнодорожный транспорт и авиасообщение), ростом популярности внутреннего туризма.</p> <p>2. Расширение туристско-рекреационных услуг и увеличение числа предприятий в сфере туризма и рекреации региона:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поэтапное введение в эксплуатацию новых объектов Туристско-рекреационного кластера «Белокуриха»; - строительство новых туробъектов Спортивно-туристского кластера «Тягун»; - дальнейшее расширение и ввод новых туробъектов в рамках функционирования особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь»; - развитие туристско-рекреационного кластера "Барнаул-горнозаводской город"; - увеличение числа малых туристских объектов и объектов туристской инфраструктуры (малые базы и «зеленые дома»), новые туроператоры и турагенты, новые гостиницы и т.д.) 	<p>из них круглогодично – 20,2 тыс. (по данным за 2018 год)</p> <p>2. Непродолжительный туристический сезон, ограниченный летним временем года.</p> <p>3. Незначительное количество туробъектов круглогодичного функционирования (43 санаторно-курортных учреждения, несколько горно-лыжных баз)</p>
--	--	--

Согласно официальным данным органов государственной статистики развитие ИТ-сферы региона в последние годы характеризовалось следующими данными. В сфере ИТ-технологий работает более 1000 организаций с общей численностью занятых в 2019 г. 19,6 тыс. человек. По темпам развития это одна из динамично развивающихся отраслей экономики Алтайского края. Так если темпы среднегодового оборота организаций Алтайского края за период 2017-2019 гг. составляли 6,5%, то по организациям ИТ-сферы практически в 1,5 раза в выше (9,4% в год).

Помимо этого в регионе наблюдается высокий

уровень информатизации деятельности предприятий и организаций других секторов экономики. Более 96% организаций Алтайского края используют ПК в своей деятельности, при этом у 64% предприятий они объединены в локальные вычислительные сети. Практически каждое второе рабочее место в настоящее время в Алтайском крае оснащено ПК (45 ПК на каждые 100 работников). 44% предприятий использует Интернет для продвижения своих товаров и услуг, из которых более половины, а именно 61,6% использует расчеты с потребителями с использованием сети Интернет [3; 4].

Таблица 2

Развитие ИТ-сферы Алтайского края 2014-2018 гг.

	2014	2015	2016	2017	2018
Количество организаций в ИТ-сфере	1068	1038
Доля организаций региона, информатизировавших свою деятельность (использующих ПК)	91,1	91,6	92,2	91,8	96,1
в том числе имеющие локальные вычислительные сети	60,9	58,8	58,3	53,7	64,1
использующих интернет для продвижения товаров, работ, услуг	41,9	41,2	41,0	39,4	44,3
осуществляющих электронные расчеты с потребителями	23,0	23,4	24,5	25,3	27,3
Количество ПК в расчете на 100 работников, ед.	41	44	43	43	45

Приведенные данные подтверждают активное развитие ИТ-сферы и регионе и обуславливают высокую потребность в кадрах, владеющих современными ИТ-компетенциями. В условиях отсутствия разработанного в регионе прогноза потребности в кадрах в ИТ-сфере он составлен на основе официальных данных Росстата, составленных на основе обследования предприятий данной сферы. Так, согласно данных Росстата доля квалифицированных кадров (руководители и специалисты с высшей и средней квалификацией), работающих в ИТ-сфере, составляет более 75%. По данному показателю ИТ-сфера является лидирующей среди прочих отраслей региона. На основании

среднероссийских показателей по отрасли составлен и прогноз потребности ИТ-сферы в кадрах применительно к Алтайскому краю. Среднероссийский прирост численности населения занятого в ИТ-сфере составляет 5,7%. Применительно к Алтайскому краю этот показатель взят на уровне 0,85% с учетом того, что цифровизация экономических процессов в реальном секторе экономик и системе управления вызовет серьезное увеличение численности занятых не столько в самой отрасли, сколько численности ИТ-специалистов на предприятиях и в организациях региона, относящихся к другим видам деятельности.

Таблица 3

Прогноз численности занятого населения и потребности в кадрах по виду экономической деятельности «Деятельность в области информатики и связи»

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Всего занято, чел.	19600	19900	20400	20600	20800	21000
Квалифицированные кадры, чел.	15030	15260	15650	15800	15950	16110
Неквалифицированные кадры	4570	4640	4750	4800	4850	4890
Суммарная кадровая потребность	-	776	795	803	811	820

На основании этого потребность в кадрах по виду экономической деятельности «Деятельность в сфере информатики и связи» оценивается на уровне в 780-820 человек ежегодно, из которых 56% и более являются высококвалифицированными специалистами с ИТ-компетенциями с высшим образованием, а еще около 100 человек должны иметь среднее профессиональное образование. Тогда как по экономике региона в целом только 26% рабочих мест это рабочие места для руководителей и специалистов высшего и среднего уровней квалификации.

Данный факт, а также то обстоятельство, что с учетом стратегических документов социально-экономического развития Алтайского края основой региональной политики становится интенсификация факторов экономического роста, предполагающая ускоренную цифровую трансформацию региональной экономики. Данный вид деятельности в структуре экономики региона и подготовка кадров для него в

настоящее время играют первостепенное значение [6].

Система образования является одной из ведущих отраслей региональной экономики. По данным за 2019 год в системе образования Алтайского края функционировало 1180 организаций (с учетом филиалов), которые оказывали населению региону образовательные услуги в рамках общего, среднего профессионального и высшего образования. При этом следует отметить, что численность обучающихся в системе общего и среднего профессионального образования в последние 5 лет неуклонно увеличивается. При этом если в системе общего образования среднегодовой прирост обучающихся составляет порядка 2%, то в системе среднего профессионального образования этот показатель превышает 10%. В системе высшего образования количество обучающихся сократилось на 19 тыс. человек. Однако это не оказало заметного влияния на общую тенденцию [5].

Таблица 4

Показатели функционирования системы образования Алтайского края 2014-2018 гг.

	2014	2015	2016	2017	2018
Количество общеобразовательных организаций, включая филиалы	1178	1143	1126	1108	1092
Количество организаций СПО, включая филиалы и обособленные структурные подразделения учреждений ВО	53	57	75	75	71
Количество организаций ВО, включая филиалы	28	26	23	17	17
Численность учителей, тыс. чел.	21 064	20 584	19963	19642	19532

Таким образом, согласно Прогнозу потребности экономики Алтайского края в квалифицированных кадрах на период до 2025 года, разработанным Управлением Алтайского края по труду и занятости (https://portal.aksp.ru/cms_data/usercontent/regionaledit

ог) в системе образования будет создано 1800 новых рабочих мест. С учетом того что в настоящее время в системе образования региона 1/5 часть работающих составляют граждане пенсионного возраста совокупная потребность системы образования в кадрах на

период до 2024 оценивается в 19 200 человек, что составляет более 20% об общей численности занятых в системе образования. Ежегодная потребность в кадрах колеблется в пределах 4200-3500 человек, из которых 2150-1750 (более 50%) должны иметь высшее образование. Для сравнения в среднем по экономике Алтайского края только 26% рабочих мест – это рабочие места для руководителей и специалистов высшего и среднего уровней квалификации [7].

Литература:

1. Брюханова Н.В., Сергиенко Л.С. Методология формирования системы мониторинга и прогнозирования баланса трудовых ресурсов региона как инструмента управления социально-экономическим развитием региона // Интеллектуальные ресурсы - региональному развитию. - 2014. - №1. - С. 73-79.
2. Проект Стратегии социально-экономического развития Алтайского края до 2035 года. - Режим доступа: http://www.econom22.ru/upload/iblock/f3c/Zakon86-zs_121121.pdf, свободный.
3. Регионы России. Социально-экономические показатели - 2011г. - Режим доступа: https://gks.ru/bgd/regl/B11_14p/Main.htm, свободный.
4. Регионы России. Социально-экономические показатели - 2018 г.-Режим доступа: https://gks.ru/bgd/regl/B18_14p/Main.htm, свободный
5. Рейтинг востребованных профессий на регистрируемом рынке труда Алтайского края по итогам 1-го полугодия 2019 года. - Режим доступа: <https://portal.aksp.ru/content>, свободный
6. Цветков В.А., Логинов Е.Л., Райков А.Н. Комплексное сетевое взаимодействие сферы образования с наукой и производством // Образовательные технологии и общество. - 2016. - Т. 19., № 1. - С. 389-398.
7. Прогноз потребности экономики Алтайского края в квалифицированных кадрах на период до 2025 года, разработанным Управлением Алтайского края по труду и занятости (https://portal.aksp.ru/cms_data/usercontent/regionaleditor)